

Certificat d'aptitude professionnelle maritime – Matelot**UP1 Conduite du navire et environnement professionnel****Durée : 2 heures**

Une importance particulière sera accordée à la présentation du travail, à l'orthographe et à la correction de l'expression.

Est autorisé l'usage d'une calculatrice de poche y compris une calculatrice programmable, alphanumérique ou à écran graphique à condition que son fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante

1^{re} QUESTION (valeur = 3)

Un navire fait route au cap compas : $C_c = 005^\circ$.

La déclinaison magnétique : $D = 2^\circ W$.

La déviation du compas est : $d = - 3^\circ$.

1. (valeur= 1)

Déterminer la variation « W ».

2. (valeur= 1)

Déterminer le cap vrai « Cv ».

3. (valeur= 1)

Le navire subit une dérive de 5° tribord.

Déterminer la route surface « Rs ».

Tourner la page

2^e QUESTION (valeur = 2,5)

Dessiner le schéma d'un navire, en indiquant la position des les éléments suivants :

- les œuvres vives ;
- les perpendiculaires avant « PP_{AV} » et les perpendiculaire arrière « PP_{AR} » ;
- la longueur entre perpendiculaires (LBP) ;
- la longueur hors tout (LOA) ;

3^e QUESTION (valeur = 2)

Un navire file 12 nœuds.

1. (valeur= 1)

Indiquer la distance parcourue par celui-ci en 2 h 40.

2. (valeur= 1)

Le temps qu'il mettra pour parcourir 39 milles.

4^e QUESTION (valeur = 2)

Vous êtes en route au cap compas : Cc= 180°.

Vous voyez devant vous une bouée cardinale ouest.

Indiquer :

- le bord sur lequel vous devez laisser la bouée ;
- les caractéristiques de son feu.

5^e QUESTION (valeur = 2)

L'annuaire des marées donne les renseignements suivants :

Heure		Hauteur (m)
BM	07 h 36	2,70
PM	13 h 30	13,50

Calculer :

- la hauteur d'eau à 09 h 34 ;
- l'heure à laquelle la hauteur d'eau sera de 10.80m.

6^e QUESTION (valeur= 2)

Donner la signification des sigles suivants :

- CGP ;
- CRM ;
- CROSS ;
- ENIM.

7^e QUESTION (valeur= 4,5)

1. (valeur= 2,5)

Indiquer les couleurs et les secteurs des feux d'un chalutier de moins de 50 mètres en train de pêcher.

2. (valeur= 2)

Dessiner les 4 bouées cardinales équipées de leur voyant.

Tourner la page

8^e QUESTION (valeur=2)

En météorologie, citer les appareils utilisés pour mesurer :

- la direction du vent ;
- la pression atmosphérique ;
- la température de l'air ;
- la vitesse du vent.

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.